



AIRTECH™

Klimazentralen



AIRTECH™

Die High-Tech-Lösung

Luftvolumenstrom : 25000 bis 66000 m³/h



Technische Daten	Klasse
	Baugröße 375 bis 600
Mechanische Stabilität	D2
Luftdichtheit	L1
Filterklasse	F9
Thermische Isolierung	T2
Wärmebrückenfaktor	TB2

LUFTBEHANDLUNG FÜR ALLE ANWENDUNGEN

Ein breites Spektrum an Luftvolumenströmen und eine umfassende Auswahl an Luftbehandlungsfunktionen ermöglichen es, mit **AIRTECH™** jeden Bedarf im Dienstleistungs- und industriellen Bereichs effizient abzudecken.

Für alle Vorgaben in den Leistungsverzeichnissen finden sich passende Lösungen - dank einer breiten Palette von Ausführungen, der hervorragenden Modularität des Produkts sowie der Möglichkeit, sie horizontal, vertikal, gestapelt, nebeneinander, in geschlossenen Räumen oder im Freien zu installieren.

LEISTUNG NACH DEN NEUEN NORMEN

Bei der Entwicklung der **AIRTECH™** Klimazentralen standen die Empfehlungen der Norm EN 13053 und das Bestreben einer optimalen Klassifizierung nach der Norm EN 1886 im Vordergrund: Wärmeübertragung und Wärmerücken, mechanischer Widerstand und Luftdichtigkeit der Hülle, Ableitungsverluste in den Filtern, Einhaltung der Anforderungen an die mechanische Sicherheit der Ventilatoren.

Alle Komponenten und Zubehörteile (Griffe, Verriegelungen, Wanddurchgänge, Sichtfenster, Dichtungen) wurden von CIAT auf höchste Leistung ausgelegt, dank eines speziellen Designs, das Maßstäbe setzt.

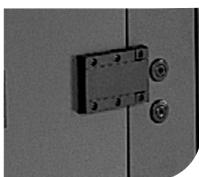
HOCHMODERNES KONZEPT

Gehäuse

- ❶ Doppelwandiges Gehäuse, lackiertes Außenblech, 50 mm Isolierung
- ❷ Mindestens ein abnehmbares Paneel pro Funktion gemäß EN 13053
- ❸ Glatte Paneele ohne überstehende Innenschrauben gemäß EN 13053
- ❹ Serienmäßig mit Zugangspaneel bei allen Funktionen die Wartungsbedarf haben
- ❺ Scharnier mit versetzten Achsen und Griffe mit Verriegelung, aus Verbundwerkstoff: korrosions- und temperaturbeständig -40 °C bis +80 °C
- ❻ Ergonomische Multifunktionshalterung für den Transport, die Installation, das Verbinden der Sektionen, die Ventilation der Paneele und die Montage der Regelung.
- ❼ High-Tech-Türdichtung mit spezifischem Profil und Werkstoff. Dichtungen an festen Wandpaneelen, begünstigen die Klassifizierung der Luftdichtigkeit der Karosserie nach EN 1886.
- ❽ Großes quadratisches Sichtfenster nach EN 13053, doppelte Verglasung mit verstärkter Abdichtung durch innenliegenden Balganschluss.

Luftansaugöffnung

- ❾ Gegenläufigen Klappen mit Zahnriemenantrieb, Dichtheitsklasse 3 gemäß EN 1751



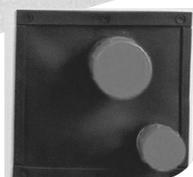
❺ Scharnier aus Kompositmaterial



❺ Öffnungsgriff



❾ Kondensatwanne



❹ Dichtungsflansch



❻ Einstellbare Motorhalterung

Filter

- ⑩ Filtergleitschienen mit paralleler Einspannung. Klasse F9 nach EN 1886
- ⑪ Druckanschlüsse an jeder Filterstufe

Wärmetauscher

- ⑫ Bis zu 3 Gewindeanschlüsse serienmäßig
- ⑬ Kondensatwanne mit Gefälle gemäß EN 13053
- ⑭ Abdichtungsflansch, Gesamtlufteffizienz und Unterbrechung der Wärmebrücken zwischen Rohrstützen und Gehäuse

Ventilatoren

- ⑮ 3 Ventilatorarten lieferbar: ND, MD und mit freilaufendem Rad, Asynchron und EC, mehrere Baugrößen
- ⑯ Montage der Ventilatoren auf federgedämpften Rahmen bei allen Asynchronmotoren
- ⑰ Flexible Innenmanschette für die Verbindung zwischen Ventilator und Gehäuse bei allen Asynchronmotoren
- ⑱ Motor montiert auf einer einstellbaren, selbstführenden Motorhalterung
- ⑲ Montierte Kabelverschraubung für die Stromzuführung



⑯ Schwingungsdämpfer



⑩ Komprimierbare Gleitschienen für die Filter



⑦ Dichtung

DAS HERZSTÜCK DES AIRTECH™, EIN FILTERSYSTEM, DAS MASSSTÄBE SETZT.

Vorfilter

Die Filterhalterungen, eine Eigenentwicklung von CIAT, erfüllen höchste Qualitätsansprüche und garantieren maximale Dichtheit entsprechend der geltenden Norm EN 1886.

Die komprimierbaren Gleitschienen auf Gegenrahmen mit umlaufender Dichtung garantieren die Dichtheit des Filtersystems.

Endfilterung

An die Endfilterung wurden besonders hohe Anforderungen gestellt:

- Doppelte Abdichtung für höhere Leistung,
- Entkoppelte Paneele, um mechanischen Verformung bei einem Eingriff innerhalb der Zentrale vorzubeugen und so zum Schutz der umlaufenden Dichtfugen beizutragen.

LEISTUNG IN JEDER BAUGRÖSSE

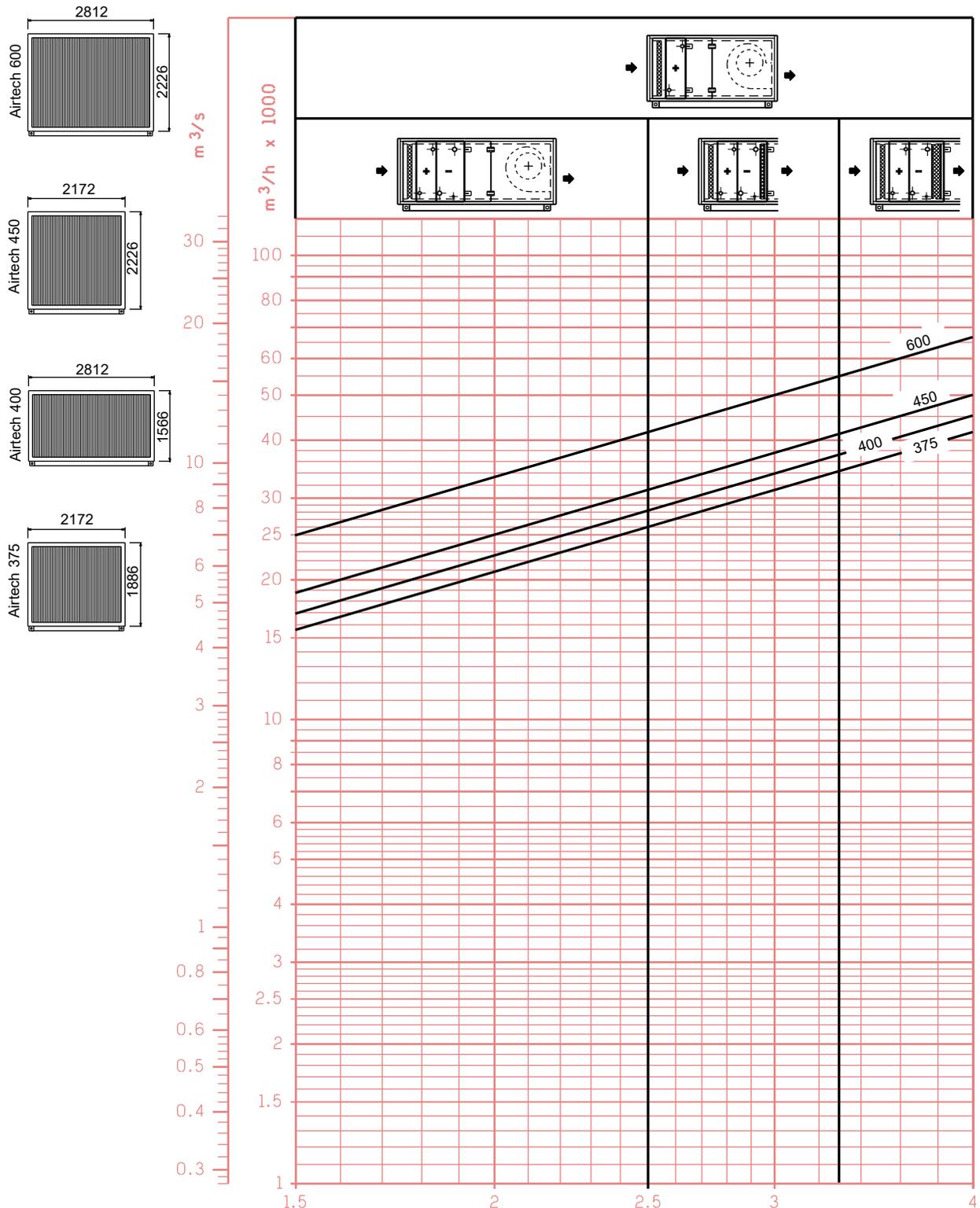
Die Baureihe **AIRTECH™** umfasst 4 Baugrößen zur Aufbereitung von Luftvolumen von 25000 bis 66000 m³/h.

Das unten abgebildete Diagramm erlaubt eine Auswahl der geeigneten Baugröße nach:

- Der Strömungsgeschwindigkeit in der vorderen aktiven Sektion der Wärmetauscherregister;
- Dem aufzubereitenden Luftvolumen.

Die Diagramme stellen typische Konfigurationen mit den komponentenspezifischen Betriebsgrenzwerten dar.

Aérotherme (A), Klimagerät ohne Tropfenabscheider (B), mit Rieselflächen-Tropfenabscheider (C), mit Lamellen-Tropfenabscheider (D).



➔ Wenn Sie weitere Informationen zu dieser Baureihe wünschen, wenden Sie sich bitte an uns.